

MC-I 700

Bomba pneumática de pistão duplo 1:1 de alta pressão para injeção de resinas

Descrição

Bomba bicomponente pneumática de pistão duplo de alta pressão para injeção de resinas com relação de mistura (A:B) 1:1, e com segunda bomba monocomponente acoplada para limpeza ou injeção de espuma de poliuretano

Áreas de Aplicação

MC-I 700 é indicado para injeção das resinas:

- *MC-Injekt GL95* e *MC-Injekt 3000 HPS*, elastômero de gel de acrílico tetracomponente
- *MC-Injekt GL95 TX*, elastômero de gel de acrílico pentacomponente
- *MC-Injekt 2300 top*, elastômero de poliuretano bicomponente, e *MC-Injekt 2033* na bomba acoplada
- *MC Injekt 2700*, durômero de poliuretano bicomponente com trabalhabilidade de 30 segundos
- *MC Injekt 2700 L*, durômero de poliuretano bicomponente com trabalhabilidade de 45 minutos
- *MC Montan Injekt FS*, *MC Montan Injekt FF* e *MC Montan Injekt LE*, durômero de poliuretano bicomponente

Vantagens

- Acionamento auto lubrificante pneumático onde incorpora manômetro para regulagem fácil e precisa da vazão de ar e que confere a limitação necessária de pressão
- Corpo em alumínio naval confere construção compacta, leveza, alta relação resistência/peso, e alta resistência à corrosão em ambientes agressivos
- Aprovado para injeções de resinas de acordo com as normas de reabilitação de estruturas de concreto ZTV-ING da DAfStb
- Injeção combinada no mesmo equipamento de gel de poliuretano *MC-Injekt 2300 top* (1:1) e espuma de poliuretano *MC-Injekt 2033*.

Dados Técnicos

Característica	Valor	Observações
Vazão necessária de entrada de ar	500 L/min 18 PCM	
Pressão máxima de entrada de ar	8 bar	
Unidade de bombeamento bicomponente		
Relação de mistura	1 : 1	parte em volume
Taxa de transmissão pneumático/hidráulico	1 : 25	
Volume máximo de injeção	14 L/min	
Máxima pressão de operação	200 bar	
Comprimento da mangueira de sucção	1 m	
Comprimento da mangueira de descarga	7,5 m	Par de mangueiras para 3.000 psi de Ø 6 mm resistente a solventes com conexões em aço inoxidável, conectores M14 x 1,5 e M16 x 1,5
Unidade de bombeamento acoplada		
Taxa de transmissão pneumático/hidráulico	1 : 33	
Volume máximo de injeção	3 L/min	
Máxima pressão de operação	264 bar	
Comprimento da mangueira de descarga	7,5 m	Par de mangueiras para 3.000 psi de Ø 6 mm resistente a solventes com conexões em aço inoxidável, conectores M14 x 1,5 e M16 x 1,5
Dimensões (altura, largura, comprimento)	100 cm / 55 cm / 50 cm	
Peso	50 kg	

Dados do Produto

Tipo de produto	Bomba bicomponente pneumática de pistão duplo de alta pressão para injeção de resinas, inclui carrinho com rodas, mangueiras de alta pressão com 7,5 metros e pistola misturadora de injeção
Cor	Laranja
Armazenagem	Manter o equipamento em local coberto, fresco e seco
Garantia	12 meses a partir da data de emissão da nota fiscal pela fábrica, contra quaisquer defeitos no material e montagem do equipamento. Selamentos, misturadores estáticos e engates para acoplamento estão excluídas desta garantia.
Embalagens	Caixa com 60 kg

Método de utilização

Recomendações de uso

A bomba **MC-I 700** pode ser usada para a injeção combinada no mesmo equipamento de resina monocomponente e resina bicomponente, que possuam uma relação de mistura padrão de 1 : 1 partes em volume.

Através de mangueiras de alta pressão os componentes individuais são conduzidos separados até a pistola misturadora onde são misturados de maneira homogênea. Dependendo da viscosidade dos componentes, a câmara de mistura deve ser alongada e adicionados elementos estáticos de mistura caso sejam necessários. Favor observar as informações das fichas técnicas sobre a relação de mistura, condições de aplicação, tempo de trabalhabilidade e recomendações de segurança das resinas de injeção.

Os comandos de abertura da unidade de bombeamento bicomponente operam de maneira sincronizada acionada por um motor de ar central. A vazão de descarga depende da extensão e diâmetro da mangueira, distância e altura entre o equipamento e o local de injeção e das propriedades do material de injeção.

Para uma operação contínua é necessário um compressor com capacidade mínima de vazão de ar de 500 litros/min. (18 PCM). A pressão do ar de entrada não deve ser maior do que 8 bar. A bomba pode ser acionada com ar comprimido seco com filtro de óleo ou ar comprimido contendo óleo. Importante: Uma vez usada com ar contendo óleo deve ser sempre usada nas mesmas condições.

Antes de cada operação, a unidade de bombeamento bicomponente deve ser corretamente ajustada. Devem ser checados o desempenho de todas as válvulas e selamentos. As peças com defeitos devem ser repostas. Favor consultar o manual de instruções da bomba **MC-I 700** para informações adicionais. A unidade anticongelante e o reservatório de óleo devem ser verificados diariamente (consultar o manual de instruções).

A bomba **MC-I 700** é equipada com uma bomba de limpeza de funcionamento automático com as mesmas características de desempenho de uma bomba de alta pressão monocomponente, de modo que o fluxo de descarga promove a limpeza constante da pistola misturadora. O fluxo de descarga é essencial em interrupções em trabalhos que excedam o tempo de trabalhabilidade do material de injeção. O fluxo de descarga não substitui a limpeza completa da bomba após a injeção.

Antes de longos períodos de interrupção de trabalhos e após a finalização da injeção, a bomba **MC-I 700** deve ser completamente limpa. Todas as partes em contato com o material de injeção devem ser limpas de acordo com as especificações do produto, normalmente pela utilização de um agente de limpeza especial. Após a limpeza completa um óleo lubrificante deve ser bombeado dentro da bomba até que todos componentes estejam lubrificados. O mesmo é válido para a bomba de limpeza.

Nota Legal: As informações contidas nesta Ficha Técnica foram determinadas com base em testes laboratoriais e no melhor de nossa experiência e conhecimento, podendo sofrer variações em função das características de cada projeto e condições locais de aplicação do produto. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie. A responsabilidade da MC é limitada à qualidade do Produto fornecido, de acordo com suas especificações técnicas e recomendações de aplicação contidos na presente Ficha Técnica. A responsabilidade da MC pela qualidade se dará dentro dos prazos legais e desde que observados os prazos de validade do produto. Se o Cliente estocar, manipular ou aplicar o Produto de qualquer outra maneira que não a recomendada na presente Ficha Técnica assumirá toda e qualquer responsabilidade por eventuais problemas e prejuízos.

Edição 08/2019. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser publicada em substituição a esta.